

## striedavé usporiadanie listov

L107

Vyrastanie vždy len jedného listu z jedného uzla, striedavo v rôznych výškach, nazývame **striedavé usporiadanie listov**.

Voči sebe môžu byť striedavé listy v dvojradovom striedavom postavení, špirálovom postavení, alebo nepravidelnom postavení.

Napríklad Ruža červená.

L107

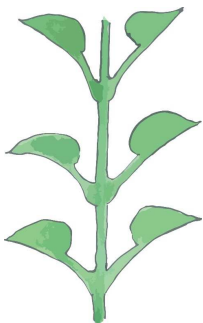
L107

Vyrastanie vždy len jedného listu z jedného uzla, striedavo v rôznych výškach, nazývame \_\_\_\_\_.

Voči sebe môžu byť striedavé listy v dvojradovom striedavom postavení, špirálovom postavení, alebo nepravidelnom postavení.

Napríklad Ruža červená.

L107



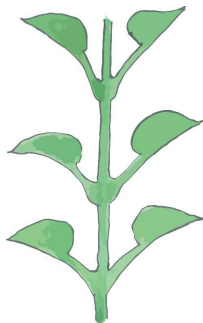
**protistojné dvojradowé  
usporiadanie listov**

L107

Vyrastanie dvoch listov oproti sebe, v rovnakej výške, z jedného uzla, nazývame **protistojné dvojradowé usporiadanie listov**.

Například javor.

L107

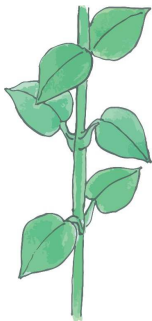


L107

Vyrastanie dvoch listov oproti sebe, v rovnakej výške, z jedného uzla, nazývame \_\_\_\_\_.

Například javor.

L107



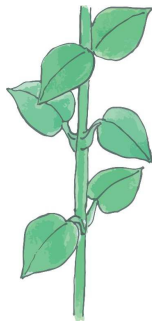
### protistojné krížne usporiadanie listov

L107

Vyrastanie dvoch listov oproti sebe, v rovnakej výške, z jedného uzla, pričom zo susedných uzlov sú listy voči sebe otočené o  $90^\circ$ , nazývame **protistojné krížne usporiadanie listov**.

Napríklad Hluchavka biela.

L107

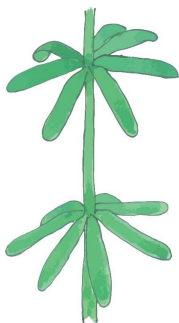


L107

Vyrastanie dvoch listov oproti sebe, v rovnakej výške, z jedného uzla, pričom zo susedných uzlov sú listy voči sebe otočené o  $90^\circ$ , nazývame \_\_\_\_\_.

Napríklad Hluchavka biela.

L107



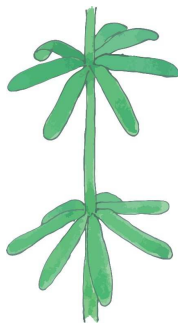
**praslenovité usporiadanie listov**

L107

Vyrastanie troch alebo viacerých listov z jedného uzla, nazývame **praslenovité usporiadanie listov**.

Napríklad Lipkavec marinkový.

L107

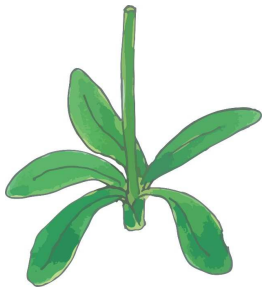


L107

Vyrastanie troch alebo viacerých listov z jedného uzla, nazývame \_\_\_\_\_.

Napríklad Lipkavec marinkový.

L107

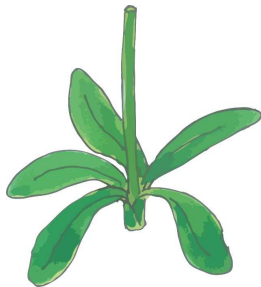


## listová ružica

L107

Nahromadenie listov po výraznom skrátaní viacerých stonkových článkov, najčastejšie v bazálnej časti stonky, nazývame **listová ružica**.

Například Púpava lekárska.



L107

Nahromadenie listov po výraznom skrátaní viacerých stonkových článkov, najčastejšie v bazálnej časti stonky, nazývame \_\_\_\_\_.

Například Púpava lekárska.

L107

L107

---

**striedavé usporiadanie  
listov** LI07

---

**protistojné dvojradové  
usporiadanie listov** LI07

---

**protistojné krížne  
usporiadanie listov** LI07

---

**praslenovité usporiadanie  
listov** LI07

---

**listová ružica** LI07

---

---

LI07

---

Tento materiál bol vytvorený vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja, v rámci Operačného programu Ľudské zdroje. Aktualizované vydanie bolo podporené z Európskeho fondu regionálneho rozvoja, v rámci programu cezhraničnej spolupráce Interreg Slovensko – Česko 2021-2027, priorita Vzdelávanie.



Montessori definičný materiál – KARTY

**List – Postavenie listov na stonke**

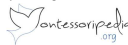
II. aktualizované vydanie

Spracovala: *Martina Gymerská*

Odborní garanti: *Lubica Maďarová, Kateřina Rezková,  
Zuzana Kostřicová, Alena Ševčíková*

Obrázky: *Mária Veselovská*

Vydalo občianske združenie PERSONA  
Vrančovičova 29, Bratislava, <http://ozpersona.sk/>  
Viac inšpirácií a materiálov nájdete na  
<http://montessoripedia.org/>



© PERSONA, 2026

LI07

## KARTY

### List

*Postavenie listov na stonke*